

Package: geoAr (via r-universe)

October 31, 2024

Title Argentina's Spatial Data Toolbox

Version 1.0.0

Description Collection of tools that facilitates data access and workflow for spatial analysis of Argentina. Includes historical information from censuses, administrative limits at different levels of aggregation, location of human settlements, among others. Since it is expected that the majority of users will be Spanish-speaking, the documentation of the package prioritizes this language, although an effort is made to also offer annotations in English.

License MIT + file LICENSE

Encoding UTF-8

LazyData true

Roxygen list(markdown = TRUE)

RoxygenNote 7.2.3

Suggests testthat, gt, knitr, rmarkdown, geofacet, ggplot2, tibble

Depends R (>= 2.10)

Imports dplyr, sf, httr, assertthat, attempt, tidyr, stringr, magrittr, curl, glue, leaflet, jsonlite, purrr

URL <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr>

BugReports <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr/issues>

VignetteBuilder knitr

Repository <https://politicaargentina.r-universe.dev>

RemoteUrl <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr>

RemoteRef HEAD

RemoteSha faa64c2a2e1ec4caac7fc5192223ae2195a37c99

Contents

addArgTiles	2
add_geo_codes	3
censos	4
geoAr	4
geo_metadata	5
get_asentamientos	5
get_bahra	7
get_calles	7
get_censo	9
get_departamentos	9
get_eph	10
get_geo	11
get_grid	12
get_localidades	12
get_localidades_censales	14
get_municipios	15
get_provincias	16
get_ubicacion	17
grillas_geofacet	18
normalizar_direccion	19
recode_grid	20
show_arg_codes	21
show_available_censos	22

Index	23
--------------	-----------

addArgTiles	<i>Agrega capa de Argentina para mapa interactivo (Load Argentina Tiles Template)</i>
-------------	---

Description

Función que descarga capa base de Argentina para mapa interactivo creado con la librería leaflet.

Usage

```
addArgTiles(data)
```

Arguments

data debe ser un objeto con class "leaflet" "htmlwidget".

Details

El objetivo es agregar referencias de la base sobre la que se visualizan geometrías de Argentina. Se pueden agregar capas como polígonos descargandolos con [get_geo](#). Los geometrías disponibles se pueden chequear con [show_arg_codes](#).

Value

Capa base para mapas interactivos

Examples

```
get_geo("TUCUMAN") %>%  
leaflet::leaflet() %>%  
leaflet::addPolygons() %>%  
addArgTiles()
```

add_geo_codes	<i>Agrega columnas con id geográficos asignados a poligonos de provincias o departamentos de Argentina (Augment Argentina's districts polygons id)</i>
---------------	--

Description

Función que permite agregar columnas con ids geográficos para utilización de mapas de Argentina y de departamentos para los 24 distritos sub nacionales para una más sencilla la vinculación con bases de datos de diversas fuentes.

Usage

```
add_geo_codes(data)
```

Arguments

data	data.frame obtenido con get_geo . Los mapas disponibles se pueden chequear con show_arg_codes .
------	---

Details

Respecto el origen de los datos se puede consultar la documentación de [ISO 3166-2 - International Organization for Standardization](#) y del [INDEC](#).

codprov y coddepto son las codificaciones de las bases de datos de [INDRA](#), empresa encargada por muchos años de la tarea del escrutinio provisorio y utilizados en [polAr](#).

Value

Los valores por defecto en [get_geo](#) son codprov_censo para provincia y coddepto_censo para departamentos, respectivamente. Estos corresponden a la codificación de INDEC. Con el agregado usando add_geo_codes se puede optar por las nomenclaturas de 'indra' - correspondiente a los escrutinios provisorios de elecciones nacionales, con las variantes codprov y coddepto, o la de 'iso' con *_iso , estas últimas hasta el nivel provincial.

Examples

```
get_geo("TUCUMAN")
```

```
get_geo("TUCUMAN") %>%  
  add_geo_codes()
```

censos	<i>Un archivo de datos que contiene el listado de las geometrías para los censos disponibles</i>
--------	--

Description

Un archivo de datos que contiene el listado de las geometrías para los censos disponibles

Usage

```
censos
```

Format

Un tibble con 10 filas y 1 variables (censo) que funciona como id para usar con [get_geo](#)

censo ID correspondiente al año del censo de Argentina para descargar poligonos disponibles (1869 - 2010)

geoAr	<i>geoAr package</i>
-------	----------------------

Description

Caja de Herramientas GEO de Argentina See the README on [Github](#)

Author(s)

Maintainer: Juan Pablo Ruiz Nicolini <juanpablornicolini@gmail.com> ([ORCID](#)) [copy-right holder]

Authors:

- Patricio Del Boca <patriciodelboca@gmail.com>
- Juan Gabriel Juara <jg.juara@gmail.com>

See Also

Useful links:

- <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr>
- Report bugs at <https://github.com/PoliticaArgentina/geoAr/issues>

geo_metadata	<i>Un archivo de datos que contiene identificadores geográficos para los departamentos de Argentina y sus provincias (A data file containing geographic identifiers for the departments of Argentina and their provinces)</i>
--------------	---

Description

Un archivo de datos que contiene identificadores geográficos para los departamentos de Argentina y sus provincias (*A data file containing geographic identifiers for the departments of Argentina and their provinces*)

Usage

geo_metadata

Format

Un tibble con 526 filas y 8 variables:

codprov, coddepto identificadores utilizados por *INDRA* para escrutinios provisorios de elecciones nacionales

x_censo identificadores de unidades geográficas del *INDEC*

x_iso identificadores de *International Organization for Standardization*

...

get_asentamientos	<i>Obtener Asentamientos de BAHRA</i>
-------------------	---------------------------------------

Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de asentamientos BAHRA. Realiza la consulta GET al endpoint /asentamientos de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_asentamientos(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  municipio = NULL,  
  localidad_censal = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
municipio	text Filtrar por nombre o ID de Municipio.
localidad_censal	text Filtrar por nombre o ID de localidad censal. Se pueden especificar varios IDs separados por comas
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados (por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado de Asentamientos BAHRA.

References

georef-ar-api/asentamientos

Examples

```
## Not run:  
get_asentamientos()  
  
## End(Not run)
```

get_bahra	<i>Descarga 'base total' de Asentamientos Humanos de la República Argentina (BAHRA)</i>
-----------	---

Description

Descarga 'base total' de Asentamientos Humanos de la República Argentina (BAHRA)

Usage

```
get_bahra(geo = "ARGENTINA")
```

Arguments

geo un character con el nombre del distrito que se quiere descargar (por defecto toda ARGENTINA) Se puede chequear el id con [show_arg_codes](#).

Value

tibble con datos de BAHRA

Examples

```
get_bahra()
```

get_calles	<i>Obtener Calles</i>
------------	-----------------------

Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de vías de circulación. Realiza la consulta GET al endpoint /calles de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_calles(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  tipo = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
tipo	text Tipo de calle. (Valores disponibles: calle, avenida, pasaje.)
provincia	text Filtrar por nombre o ID de provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de departamento.
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado de Calles

References

[georef-ar-api/calles](#)

Examples

```
## Not run:  
get_calles()  
  
## End(Not run)
```

get_censo	<i>Carga poligonos de Censos de Población Históricos de Argentina</i>
-----------	---

Description

Carga poligonos de Censos de Población Históricos de Argentina

Usage

```
get_censo(censo = NULL, simplified = FALSE)
```

Arguments

censo	un character con el id del año del censo del district que se quiere descargar. Se pueden chequear el id con show_available_censos .
simplified	por defecto es TRUE y determina la descarga de una versión simplificada de las geometrías. Con FALSE descarga la versión original de INDEC

Value

tibble con capa geografica correspondiente a geometrías de un censo histórico

Examples

```
get_censo(censo = "1947", simplified = TRUE)
```

get_departamentos	<i>Obtener Departamentos</i>
-------------------	------------------------------

Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de departamentos. Realiza la consulta GET al endpoint /departamentos de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_departamentos(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados. (Por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado de Departamentos

References

[georef-ar-api/departamentos](#)

Examples

```
## Not run:
get_departamentos()

## End(Not run)
```

get_eph	<i>Carga poligonos de los Aglomerados Urbanos correspondientes a la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC)</i>
---------	--

Description

Carga poligonos de los Aglomerados Urbanos correspondientes a la Encuesta Permanente de Hogares (INDEC)

Usage

```
get_eph(
  geo = "ARGENTINA",
  simplified = TRUE,
  centroid = FALSE,
  level = "envolventes"
)
```

Arguments

geo	un character con el nombre del distrito que se quiere descargar. Se puede chequear el id con show_arg_codes .
simplified	por defecto es TRUE y determina la descarga de una versión simplificada de las geometrias. Con FALSE descarga la versión original de INDEC
centroid	por defecto devuelve poligonos como geometry pero pueden descargarse puntos (centroides correspondientes al level especificado)
level	por defecto devuelve a nivel envolvente pero puede descargarse a nivel radios y entidades

Value

tibble con capa geografica correspondiente a alguna versión de geometrías utilizadas en la Encuesta Permanente de Hogares (EPH)

Examples

```
get_eph(geo = "TUCUMAN")
```

get_geo	<i>Carga poligonos geográficos de distritos de Argentina (Load Argentina's districts geometries)</i>
---------	--

Description

Función que descarga (*geometry*) para graficar con mapas

Usage

```
get_geo(geo = NULL, level = "departamento", simplified = TRUE)
```

Arguments

geo	un character con el nombre del district que se quiere descargar. Se pueden chequear el id con show_arg_codes .
level	parametro opcional para descargar geometrías a nivel 'departamento' o 'censal' cuando se solicita mapa nacional <code>get_geo(geo = "ARGNTINA", level = "departamento")</code> .
simplified	por defecto es TRUE y determina la descarga de una versión simplificada de las geometrias. Con FALSE descarga la versión original de INDEC

Value

tibble con capa geografica de Argentina o distrito seleccionado (a diferentes niveles de agregación) correspondientes al CENSO 2010 - INDEC

Examples

```
get_geo("TUCUMAN")
```

get_grid	<i>Carga grillas de districts de Argentina (Load grids of districts of Argentina)</i>
----------	---

Description

Función que descarga grillas (*facet*) para acomodarlas como si fueran mapas de provincias y departamentos de Argentina.

Usage

```
get_grid(district = NULL)
```

Arguments

district	un character con el nombre del district que se quiere descargar. Disponibles grillas para Argentina y para las 24 provincias. Se pueden chequear los parametros con show_arg_codes .
----------	--

Value

tibble con datos correspondientes a diseño de grillas para utilizar con libreria geofacet

Examples

```
get_grid("TUCUMAN")
```

get_localidades	<i>Obtener Localidades</i>
-----------------	----------------------------

Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de localidades. Realiza la consulta GET al endpoint /localidades de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_localidades(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  municipio = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
municipio	text Filtrar por nombre o ID de Municipio.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados (por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado de Localidades

References

[georef-ar-api/localidades](#)

Examples

```
## Not run:  
get_localidades()  
  
## End(Not run)
```

`get_localidades_censales`*Obtener Localidades Censales*

Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de localidades censales. Realiza la consulta GET al endpoint /localidades-censales de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_localidades_censales(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  municipio = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

Arguments

<code>id</code>	text Filtrar por ID.
<code>nombre</code>	text Filtrar por Nombre.
<code>provincia</code>	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
<code>departamento</code>	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
<code>municipio</code>	text Filtrar por nombre o ID de Municipio.
<code>orden</code>	text Campo por el cual ordenar los resultados (por ID o nombre)
<code>aplanar</code>	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
<code>campos</code>	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
<code>max</code>	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
<code>exacto</code>	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado de Localidades Censales.

References

[georef-ar-api/localidades-censales](#)

Examples

```
## Not run:  
get_localidades_censales()  
  
## End(Not run)
```

get_municipios	<i>Obtener Municipios</i>
----------------	---------------------------

Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de municipios. Realiza la consulta GET al endpoint /municipios de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_municipios(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  provincia = NULL,  
  departamento = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
provincia	text Filtrar por nombre o ID de Provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de Departamento.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados. (Por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.

campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado de Municipios

References

[georef-ar-api/municipios](#)

Examples

```
## Not run:  
get_municipios()  
  
## End(Not run)
```

get_provincias	<i>Obtener Provincias</i>
----------------	---------------------------

Description

Permite realizar búsquedas sobre el listado de provincias. Realiza la consulta GET al endpoint /provincias de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_provincias(  
  id = NULL,  
  nombre = NULL,  
  orden = NULL,  
  aplanar = TRUE,  
  campos = NULL,  
  max = NULL,  
  exacto = NULL  
)
```

Arguments

id	text Filtrar por ID.
nombre	text Filtrar por Nombre.
orden	text Campo por el cual ordenar los resultados. (Por ID o nombre)
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado de Provincias

References

[georef-ar-api/provincias](#)

Examples

```
## Not run:  
get_provincias(nombre = "Cordoba")  
  
## End(Not run)
```

get_ubicacion	<i>Obtener Ubicacion</i>
---------------	--------------------------

Description

Permite realizar una georreferenciación inversa para un punto, informando cuales unidades territoriales lo contienen. Realiza la consulta GET al endpoint /ubicacion de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
get_ubicacion(lat, lon, aplanar = TRUE, campos = NULL)
```

Arguments

lat	numeric	Latitud del punto, en forma de número real con grados decimales.
lon	numeric	Longitud del punto, en forma de número real con grados decimales.
aplanar	boolean	Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text	Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.

Value

Un Data Frame con las unidades territoriales que contienen el punto.

References

[georef-ar-api/ubicacion](#)

Examples

```
## Not run:
get_ubicacion()

## End(Not run)
```

grillas_geofacet *Base de datos de grillas*

Description

Grillas de Argentina para usar con `facet_geo()`

Usage

```
grillas_geofacet
```

Format

Una lista que contiene 25 *data.frames* con 5 variables:

code_provincia identificación del distrito al que pertenece la grilla
col LONGITUD relativa de los distritos de segundo nivel en la grilla asemejando la geografía
row LATITUD relativa de los distritos de segundo nivel en la grilla asemejando la geografía
code código de identificación de cada uno de los distritos que componen la grilla
name nombre de cada uno de los distritos que componen la grilla

...

normalizar_direccion *Normalizacion de direcciones*

Description

Permite normalizar una dirección utilizando el listado de vías de circulación. Realiza la consulta GET al endpoint /direcciones de georef-ar-api. Si existe GEOREFAR_TOKEN en el Renviron lo usará para hacer la consulta.

Usage

```
normalizar_direccion(
  direccion,
  tipo = NULL,
  provincia = NULL,
  departamento = NULL,
  aplanar = TRUE,
  campos = NULL,
  max = NULL,
  exacto = NULL
)
```

Arguments

direccion	text Requerido. Direccion a normalizar, debe contener altura separada por espacio. (Ej: Colon 127)
tipo	text Tipo de calle. (Valores disponibles: calle, avenida, pasaje.)
provincia	text Filtrar por nombre o ID de provincia.
departamento	text Filtrar por nombre o ID de departamento.
aplanar	boolean Cuando está presente, muestra el resultado JSON con una estructura plana.
campos	text Campos a incluir en la respuesta separados por comas, sin espacios. Algunos campos siempre serán incluidos, incluso si no se agregaron en la lista. Para incluir campos de sub-entidades, separar los nombres con un punto, por ejemplo: provincia.id.
max	integer Cantidad máxima de resultados a devolver.
exacto	boolean Cuando está presente, se activa el modo de búsqueda por texto exacto. Sólo tiene efecto cuando se usan campos de búsqueda por texto (por ejemplo, nombre).

Value

Un Data Frame con el listado normalizado de direcciones

References

[georef-ar-api/direcciones](#)

Examples

```
## Not run:
normalizar_direccion()

## End(Not run)
```

recode_grid	<i>Recodifica id de grillas asignados a provincias o departamentos de Argentina (Recode Argentina's districts id in grids)</i>
-------------	--

Description

Función que permite re codificar etiquetas para utilización de grillas de Argentina y de departamentos para los 24 distritos sub nacionales. Ello permite hacer mas sencilla la vinculación con bases de datos de diversas fuentes.

Usage

```
recode_grid(data, type = NULL)
```

Arguments

data	data.frame obtenido con get_grid . Las grillas disponibles se pueden chequear con show_arg_codes .
type	la variante del código que se quiere definir para la grilla. Las opciones son 'indra', 'indec' o 'iso'.

Details

Respecto el origen de los datos se puede consultar la documentación de [ISO 3166-2 - International Organization for Standardization](#) y del [INDEC](#).

codprov y coddepto son las codificaciones de las bases de datos de [INDRA](#), empresa encargada por muchos años de la tarea del escrutinio provisorio y utilizados en [polAr](#).

Value

Los valores por defecto en [get_grid](#) son codprov para provincia y coddepto para departamentos, respectivamente. Estos corresponden a la codificación de los escrutinios provisorios de elecciones nacionales y se etiquetaron como 'indra' . Se puede optar por la nomenclatura de 'indec', con la familia *_censo, para ambos niveles, o la de 'iso' con *_iso , para el nivel provincial.

Examples

```
get_grid("ARGENTINA")
```

```
get_grid("ARGENTINA") %>%  
  recode_grid(type = "iso")
```

show_arg_codes	<i>Diccionario de códigos identificadores de distritos (geo ID's dictionary)</i>
----------------	--

Description

Función que devuelve un *data.frame* con códigos y equivalencias de identificación de unidades geográficas

Usage

```
show_arg_codes(viewer = FALSE, nivel = "provincias")
```

Arguments

viewer	Por default es TRUE y muestra una tabla formateada en el <i>Viewer</i> de <i>RStudio</i> . Cuando FALSE imprime en consola.
nivel	Un character que permite elegir opción para ver diccionario a nivel de "provincias" o de "departamentos".

Value

tibble con códigos geográficos correspondientes a distritos de Argentina descargados con [get_geo](#)

Examples

```
show_arg_codes(viewer = FALSE)
```

show_available_censos *Geometrías de CENSOS* (geo ID's dictionary)

Description

Función que devuelve un *data.frame* con listado de las geometrías de los CENSOS disponible

Usage

```
show_available_censos()
```

Value

tibble con información auxiliar para descarga de CENSOS históricos con [get_censo](#)

Examples

```
show_available_censos()
```

Index

* datasets

- censos, 4
- geo_metadata, 5
- grillas_geofacet, 18

add_geo_codes, 3
addArgTiles, 2

censos, 4

geo_metadata, 5
geoAr, 4
geoAr-package (geoAr), 4
get_asentamientos, 5
get_bahra, 7
get_calles, 7
get_censo, 9, 22
get_departamentos, 9
get_eph, 10
get_geo, 2–4, 11, 21
get_grid, 12, 20
get_localidades, 12
get_localidades_censales, 14
get_municipios, 15
get_provincias, 16
get_ubicacion, 17
grillas_geofacet, 18

normalizar_direccion, 19

recode_grid, 20

show_arg_codes, 2, 3, 7, 11, 12, 20, 21
show_available_censos, 9, 22